

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 523 752

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 82 04562

(54) La flûte de pan à piston.

(51) Classification internationale (Int. Cl. 7). G 10 D 7/02.

(22) Date de dépôt..... 17 mars 1982.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 38 du 23-9-1983.

(71) Déposant : Schmitt Georges. — FR.

(72) Invention de : Georges Schmitt.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire :

La présente invention concerne les instruments de musique du type flûte de Pan permettant un accordage rapide et facile dans toutes les tonalités.

5 Traditionnellement les flûtes de Pan sont accordées avec de la cire d'abeille. Celle-ci en raison des différences de température se dilatait ou se rétractait. Par conséquent, la justesse des sons n'était pas toujours parfaite.

La flûte de Pan à piston selon l'invention permet d'éviter ces inconvénients en remplaçant la cire d'abeille par des pistons.

10 En effet, en déplaçant les pistons vers le haut ou vers le bas on modifie le volume intérieur des tubes, ce qui permet de régler avec précision les tonalités ou les sons de la flûte de Pan.

L'invention en se référant aux figures comprend essentiellement un piston par tube.

15 L'accord de chaque tuyau constituant la flûte de Pan est obtenu en faisant varier son volume intérieur (8) en déplaçant un piston (9) en matière souple à l'aide d'une tige filetée (12) dont l'extrémité (11) travaillant avec l'écrou (10) logé dans le piston (9).

- un ensemble de tubes constituant la flûte de Pan (1)
- un chanfrin sur le bord de chaque tube afin de ne pas blesser la lèvre inférieure (2)
- un socle latéral dans lequel s'encastre les tubes (3)
- 1ère extrémité arrondie du socle (4)
- 2ème extrémité arrondie du socle (5)
- base du socle (6)
- trous percés dans le socle (6) afin de laisser passer la tige filetée pour atteindre le piston (7)
- tube en coupe de la flûte de Pan (8)
- piston en matière souple (9)
- écrou avec chanfrin sur le bord intérieur (10)
- filetage de la tige se terminant par un chanfrin afin de faciliter le vissage (11)
- tige servant à déplacer les pistons se trouvant dans chaque tube (12)
- manche de la tige (13)

R E V E N D I C A T I O N S

Revendication 1 - Une flûte de Pan à piston comprenant un ensemble de tubes (1) s'encastrent dans un socle (3) caractérisée en ce qu'elle comporte un système de réglage à piston logé dans chacun des tubes (1).

5 Revendication 2 - Flûte de Pan selon la revendication 1 caractérisée en ce que le dispositif de réglage comprend un piston (9) coulissant dans le tube (1) à l'aide d'une tige (12) dont l'extrémité (11) est filetée pour se loger dans l'écrou (10) du piston (9).

10 Revendication 3 - Flûte de Pan selon les revendications 1 et 2 caractérisée en ce que la tige (12) fixée sur le piston (9) permet le déplacement de celui-ci afin de faire varier le volume (8) du tube, en vue d'obtenir le son désiré.

Revendication 4 - Flûte de Pan selon les revendications 1, 2 et 3 caractérisée en ce que la base (6) du socle (3) est pourvue d'un ensemble de trous (7), un par tube, permettant le passage de la tige (12).

